يلا بقى نبدأ مع بعض واول حاجه مع ال puberty يليها ال menopause
هنبتدي بسم الله الرحمن الرحيم ومع اول حاجه ال puberty عادي جدا النهارده انك ممكن متكونش مركز او قرفان شويه بس يلا عايزين تركيز تركيز تام عشان نعرف هي بيحصل فيها ايه وال puberty مش هتلاقي ليها ورق بالعرض (يقصد بيه الورق التجميعات بتاعة الدكتور) pubrty يعني الشخص خلاص بدأ يكبر
هنبتدي بقى اني لازم افتكر الفسيولوجي بتاعي
ال puberty دي كلها على بعضها خبيثه جدا
يعني ايه خبيثه جدا ؟
يعني لو هينزل فيها سؤال written هيكون
Give short account on precocious puberty?
اللي هي الصفحه التالته امال ايه اول صفحتين عندي يا دكتور ؟
دول بقى صفح ال MCQ
و هقولك بعد ما اشرح كمان شويه ازاي ممكن يجي فيها case
طيب انت هتعمل ايه لما تيجي تذاكر اخر السنه ؟؟
انا لو منك هروحلك على ال precocious puberty علطول
خد بالك السؤال ده مجيش قبل كده اقصد نادرا يعني اما جه وفيه شوية اسئله عندي بسميها الاسئلة الخبيثة ده من ضمنهم وشوية تفصيلات صغيره هنلعب فيها مع بعضنا
واول حاجه فيها ان ١ - ال system فيها بيبتدي عندي من المخ
هاه ايه الاخبار ياعم محمد ؟
الاخبار ان عندي زمان في ال embryology كان عندي حاجه اسمها neuronal plate كان فيها ايه ال neuronal canal هي دي اللي كان فيها ال nuclei بتاعة ال hypothalamus
اخبارها ايه ياعم الشيخ ؟
بتهاجر لورا وتروح مكانها يعني اللي فين ؟
تروح عشان تغلف ال third ventricle
وبالتالي نقدر نقول ان ال hypothalamus ماهي في مضمونها الا ventricle جواه csf امال ال nuclei بتاعتي موجوده فين ؟ موجوده على ال wall ودي بأذن الله هي اللي هتدينى gonadotrophic releasing hormone
طيب وانت ليه جبت سيرتها هنا ؟
لان بعد شويه في ال anomalies هيظهر عندي ايه بعض ال syndromes اللي انضرب فيها عندي ال GH releasing nuclei وانضرب عندي فيها حاسة الشم اسمها (كالانجرن سيندروم) فلازم تبقى البداية دي
طيب تمام كويس وبعد البداية دي
وكل عشرين يوم تطلع ال secretion بتاعها زي الباشا الكبير ميظهرش الا كل ٢٠ يوم
ده SYSTEM وهو اني هبدأ من فووووق باشارة بسيطه

وبعدين ال pituitary تاخد الاشارة دي وتكبرها
يعني ال pituitary تاخد الاشارة وتكبرها وتنزلها على ال ovary الي هياخدها ويكبرها ويكبرها ويكبرها
System موظفين
بس ميصحش ان السيستم ده يحصل فيه خلل وخصوصا من فوق
يعني عايز واحده تكبر وتبقى كويسه والمبيض يشتغل وتخلف وتبقى تمام اديها GH releasing hormone حقنه هتبقى ميه ميه
عايز تضرب الدنيا تعمل ايه اديهالها كذا مره
يعني الباشا الكبير اللي المفروض يظهر كل ٢٠ يوم بس بقى عمال يضرب كل شويه والتانيه طيب ايه اللي هيحصل ؟؟؟
تخيل انا لو عمال اضرب فيك كل شويه والتانيه ايه اللي هيحصلك ؟؟؟
هتستخب مني ورا العمود هي نفس الفكره ال receptor بتاعته هتروح وبالتالي
يبقى انت عملت ايه في الست دي ؟؟؟
انت كده ضربت عندها ال system كله
الست دي هيطلع عندها استروجين كتير هيروح على الرحم هيروح يعمل fibroid
عندك زي ما كنا بنقول من شويه ال precocious puberty
ليه ؟؟؟لان عندك قبل البلوغ هرمونات متنشطه
يبقى الحل اني اثبطها
فده سؤال مشهور اوي اللي هو ايه موضوع ال Gn releasing hormone
واللعب فيه ده مهم جدا
نيجي للمرحلة اللي بعدها هتلاقي ان ال pituitary gland مقسمة لجزئين
anterior pituitary وال posterior pituitary مالناش دعوه بال
posterior part ليه يا اولاد ؟
لان دي اللي فيها ال oxytocin وال ADH
امال انا ليا دعوه بمين ؟
ليا دعوه بال anterior pituitary اللي فيها تلت خلايا مهمين واخدين تلت الوان
اول خلايا معانا واخده اللون الازرق ودي اسمها basophiles
وخلايا تانيه واخده اللون الاحمر اسمها acidophil
<u>والخلايا التالته</u> كارهه للصبغه زي ما بيقولوا بقى عندها phobia فسميناها ايه ؟
Chromophobe
<u>طيب وهو انا هفضل احفظ في الحاجات دي؟؟ بقى يا عم متحفظش دي هي حاجه واحده وهي الخلايا الحمرا اللي اسمها acidophil بتطلع growth hormone و prolactin</u>
بس متحفظش غير كده والكلام ده خلي في بالك بقى مبيجيش غير في ال MCQ
ياعم بس عايزك تفتكر ال acidophil بتطلع growth hormone و prolactin
طيب يبقى ال basophil هي اللي بتطلع مين ؟

كل الباقي
تقولي ايه هو كل الباقي ده ؟؟
اقولك نمره واحد واللي انا عايزه النهارده ال gonadotrophics
اللي هم ال LH و FSH
تقولي مين كمان ؟
اقولك أي حاجه بتطلع من ال pituitary
زي ال TSH
زي ال corticosteroid stimulating hormone
زي ال melanocyte stimulating hormone وهكذا أي حاجه بقى
طيب اوك تمام
طيب انا عندي النهارده مركز مع مين ؟
مركز مع ال gonadotrophics
ودي اللي زي ماقلنا بتطلع من ال pituitary من ال basophiles بالتحديد
وبتنزل تشتغل على مين ؟
على ال ovaries
غرضها ايه من ال ovary ؟
غرضها حاجتين
١- غرضها انها تعمل hormone production
2 - ovulation
هي الست مفيهاش حاجه غير الحاجتين دول
ياما تطلع هرمونات ياما يكون عندها دورة تبويض في كل شهر
طيب عايزين نعرف ال gonadotrophics الي نازلين دول بيشتغلوا ازي ؟
بيطلعوا هرمونات ازاي ؟
انا عندي اتنين هرمون واحد اسمه LH والتاني اسمه ال FSH
السطر الي مكتوب ده مقدس ايه هو المقدس
ان الاتنين بيشتغلوا مع بعض ويعملوا معايا theory مهمه جدا انه مينفعش واحد يشتغل من غير التاني
ماهي بداية القصة ان انا عندي steroid hormones بداية ال steroids
دي nucleaus اسمها cholesterol
مالها ٢٧ كربونه بتتكسر البروجيسترون ماله ؟ ٢١ كربونه
طيب يا دكتور انا مطلوب مني اني احفظ رسمتهم ؟
لا يبني دي لل١٠ الاوائل بس غير كده متقدرش
متتقلش على نفسك
وبعدين عندك البروجيسترون هتنهار وتدينا الاندروجين الي هو كم كربونه ؟
١٩ كربونه واخيرا بقى الاستروجين الي هو كم كربونه ؟ ١٨ بس
يبقى هو ماشي كده سلسله منظمه بالترتيب
ايه بقى الحكايه ؟

الحكاية ان ال LH هو اللي لامم الليله دي هو اللي بيحول ال كوليسترول للبروجيسترون
وبيحول البروجيسترون للاندروجين
طيب وبيعمل العمليه دي فين ؟
قالك بيعملها في خلايا موجوده عندي في ال ovary اسمها ايه ؟
اسمها theca cell
طيب وبعد ما يتحول ايه الحكايه ؟
خلاص كده انت عرفت الباقي
نيجي بقى لشريكه التاني الي هيكمل معاه الشغل اللي هو مين ؟
ال FSH
بييجي ويقوم وبيحول الاندروجين لاستروجين مش بيحولو تقدر تقول بيعمله عمليه اسمها aromatization
يعني الانزيم الي هيستعمله اسمه ايه ؟
Aromatize E
في خليه اسمها ايه ؟
اسمها granulosa cell
يبقى عندي خليتين بيلعبوا مع بعض
Theca cell واللي بياثر عليها ال LH وال granulose cell واللي بياثر عليها ال FSH
طيب كده حلو قوي وشكرا على كده
بس هي دي البدايه هي دي بداية ال system عندي هي دي ال basic اللي انا هبني عليها
طيب احنا كده خدنا المقدمة تعالى بقى نخش في ال system بتاعنا النهاردة
ايه ال system بتاع النهارده ؟؟
ال puberty
وعايز اقولك ان ال puberty وال menopause من الاسئلة الي بتتسال شفوي
هم دايما عارفين زي ماحنا عارفين ان بدايات المنهج بتتساب ونهايات المنهج برده بتتساب ماهو انت لو بصيت في كتاب القسم هتلاقيهم يا في الاول يا في الاخر عشان كده بيجيبوها
ايه ياعم اللي بيحصل في ال puberty ده ؟؟؟
البنت ياعم بقى بتكبر
انا عندي لحد ٩ سنين هذا ال system عندي متعطل
ليه يا دكتور هذا ال system عندي متعطل ؟
لان هذا ال system لازم يتنشط عندي من فوق من ال CNS
وفيه حاجه عندي اسمها CNS inhibitory factors

طيب وفيه ناس تانيه بتقول ان هذا ال hypothalamus وال ovarian
system بيكون responsive ل -ve feed back
يعني حتى لو ال system ده اشتغل عند بنت عمرها سنه وحاول يطلع استروجين وبروجيسترون هيقوم يحصله علطول -ve feed back من فوق يوقفه
هي بتحصل in a period بتاخد من سنتين لخمس سنيين وبتحصل من سن ٩ ل ١٤ سنه
الحاجات دي بتحصل بشكل gradual التغيرات دي بتحصل خطوه ورا التانيه
وال menopause ماهو الا gradual inhibition لهذه التغيرات الي بتحصل عندي
يقوم يجي يسالك هو ايه السن الي بيحصل فيه puberty ؟
تقوم تقوله من ٩ ل ١٤ سنه
السؤال التاني يقولك ايه يخلي البنت قبل ٩ سنين ميجيلهاش ال period ؟؟
تقوله لان فيه inhibitory system هذا ال system بيعمل -ve feed back فيمنع البنت ان يحصلها puberty قبل هذا الفترة
طيب يقولك ايه يخلي ال system ده ميشتغلش عند ٩ سنين
تقوله الله اعلم
تقوله حضرتك هذه ال inhibitory وال sensitivity بتروح
ويروح ليه ؟
محدش فينا عارف
طيب يقوم سألك السؤال الي بعديه
هي ممكن تروح من عند بنت على سن ست او سبع سنين ؟؟
ماأنت منتاش ملاحظ يابو حميد ان البنات اليومين دول بقت بتكبر بدري شويه
طيب تفتكر ليه ؟
عشان فيه عوامل بتأثر
اهمهم ايه حضرتك ؟
الكوليستيرول والكوليستيرول يعني دهون يعني الاكل عشان كده
يعني ال nutritional factor
البنات الصغيرين بيلعبوا رياضه عنيفه زي الباليه والجري والكلام ده بيبقوا رفيعين قوي فدول الكوليستيرول عندهم قليل فتتوقع ان سن ال puberty عندهم هيتاخر شويه
انما بقى تعالى للبنات التخان اللي عندهم كوليستيرول كتير يبقى هيكبروا بدري شويه ادي حاجه
تاني حاجه بقى ال psychological factor
ده حتى المسلسل الي جي في رمضان بتاع يسرى يعني بيتكلم عن الحاجات دي وتلاقي البنات الصغيره تتابع وتعرف الحاجات دي وتفهم بدري
حتى كلمة precocious يعني ايه ؟

يعني ابتدت تفهم الدنيا وفعلا ده بيحصل اليومين دول psychological factor

طيب نيجي بقى لل factor الي بعد كده

ال constitutional factor

ورابع حاجه بقى ال melatonin هرمون الحياة وخصوصا ان حياتنا الوقتي بقت نور ال ٢٤ ساعه ووجدوا علاقه وثيقه ما بينه وبين البلوغ

وتلاقي طالب عمال يحفظ ال factors طخ طخ طخ لا يا بني دي مجرد تسالي

امال بالمناسبة مين الي يتحفظ ؟

اهم حاجه عندي يا جماعه هي ال definition

في اخر السنه في كل لجان الشفوي تقوله ال puberty يقولك يعني ايه ؟؟؟

ايه هو ال definition

تحفظ بقى اللي موجود عندك ده transitional period follow the childhood and followed by adult stage وتكمل بقى ال definition الي عندك عشان تكون اجابتك قويه

Puberty is the process of physical (والله هو عندي التعريف ده) changes by which a child's body matures into an adult body (capable of sexual reproduction to enable fertilization

نرجع بقى نكمل مع الدكتور

طيب ايه الي بيحصل يا دكتور بقى بعد ماالبنت هتبلغ ؟؟

هيحصل شوية تغيرات هيلاحظها مين الاب ليه لان الام دايما واخده بالها من البنت اما الاب هو الي بعيد شويه

فجأه يلاقي البنت طولت فجأه ماهو في المرحله دي يلاقيها فجأه طولت ماشاء الله حوالي من ١١ ل ١٩ سم البنت طولت قوي

وبعد كده بقت بتطول بس مش بالشكل الي قبل كده ليه لان البروجيسترون بيعمل closure of the metaphesis اول ما ال concentration بتاعه ما يعلي

يبقى ده somatic changes طيب وبعدين

بعد كده يبتدي يظهر secondary sexual characters

دايما يجي سؤال هو ايه اول حاجه بتتنشط ؟

Adrenal flare و ده معناه ان ال adrenal glandمالها تتنشط

فتطلع ال androgen وبعدين ال androgen يطلع عند البنت ال axillary وال pubic hair

ده الي اسمه ايه ؟

ال adrenal flare

يجي هنا سؤال خبيث يقولك ايه

هو ايه فايدة ال androgen الي ربنا خالقها normal عند ال females ؟؟؟

تقوله والله هي ليها فايدتين

الفايدة الاولى انها بتطلع ال axillary and pubic hair

ونمره اتنين انه مسئول عن ال female sexual lipido
وخاصة في اليوم ال١٤ في ال ovulation اشمعنا يا دكتور ؟
انت عندك ال androgen مين الي بتطلعه ؟
ال theca cell
مين المسئول عنه LH وفي الفترة دي بيحصل فيها ال LH surge
طيب واحد يرزل عليك ويقولك هم كم stages ؟
هم خمسه stages
و هحفظهم ؟
بايخ صح ما تيجي نحولهم لشيئ سهل شويه
بصلي على ال pubic hair نمره واحد ا- مفيش
٢ – شعر خفيف وضعيف قليل
٣ – شعر تقيل و coarse
٤- بيتدي ينتشر
٥- على ال symphisis pubis
انت عارف الشعر بيطلع في المنطقه دي على هيئة مثلث
في الرجاله ال apex بتاعته فين ؟
فوق لغاية ال umbilicus
ولو في الستات ال apex بتاعته لفين ؟
لتحت
طيب واخر حاجه بيتدي يطلع كمان على ال leg
سهله
المشكله بقى عندي فين ؟
المشكلة عندي في ال breast هو اللي عندي فيه ال tuner classification
تبقى قاعد في الامتحان ومش فاكر حاجه وتجويبله في الشفوي التنر تاخد الفول مارك
ماشي نبتدي في ال breast اول حاجه ١-عندي برده مفيش
يعني ايه مفيش ؟
أي بنت او ولد بيتولدوا بيبقى فيه شوية حاجات بس كده اسمها papillae ده معناها لسه مفيش
٢- بيكون هضبه جبل صغير هو الجبل الصغير اسمه ايه ؟
اوك Mount
٣- بيتدي الجبل الصغير يكبر ويكبر
٤- الجبل بيتدي يطلعله حاجه غريبه فوقيه اسمها secondary mount
ويطلع بعد كده كانه جبل فوق جبل الي هيعمل بعد كده ال areola
وكان ال breast ده مش حاجه واحده دول حاجتين فوق بعض
٥- انه يكبر اكتر واكتر
بس خد بالك بقى لما يكبر خد بالك ان ال secondary mount بيختفي

عشان كده لما قلتلكم قبل كده علم على نمره ٢ و ٤
قلتلك ان نمره ٢ دي primary mount ونمره ٤ دي secondary mount
وخد من اتنين سهم ومن اربعه سهم يعني بيكبروا
طيب واخر حاجه اخر حاجه تحصل في ال puberty ايه ؟
ان الدوره بتنزل عليها
رحمه من ربنا عندي ان ال menarche هو اخر حدث من احداث ال puberty
ليه ؟
لانه لو كان اول حدث كانت هب البنت جالها البريود يقومو يجيلها عريس ويقوموا مجوزينها
لكن لا الجسم يكبر الاول وبعدين تيجي الدورة عشان البنت لما يجيلها عريس يكون الجسد مستعد
كده الصفحه دي كلها MCQ
وال definition حط عليه حفظ هام جدا

طيب هيجي بقى سؤال مهم قوي في الشفوي
بما اننا خدنا ال puberty ايه بقى ال abnormalities of puberty
او childhood abnormality ؟؟؟؟؟؟؟؟
اول حاجه عندي طبعا congenital ودي اهمها ايه
Ambiguous genitalia
بالمناسبه ايه اكتر حاجه بتعمل لي عند الستات Ambiguous genitalia هي ايه ؟
هو congenital adrenal hyperplasia
ماشي فيه حاجه تانيه اسمها adhesions يعني التصاقات ودي ممكن تكون congenital او ممكن تكون ظهرت بعد كده نتيجة infection ولا غيره
طيب وايه تاني ؟
Traumatic
واشهر trauma موجوده في الدول العربيه وفي السعودية للاسف **sexual abuse** **سواء اكان لاولاد او بنات**
انما عندنا هنا في مصر اشهر trauma هي ال circumcision
وخد بالك ان ال circumcision سؤال مهم جدا جدا يتحط في قائمة الاسئلة ال serious
او ممكن يجيبهالك case
ان بنت صغيره كان عندها enlarged libia majora سنها ١٢ سنه وراحت لدكتور عملها operation
وبعدها بيومين دخلت في fever وفي shock وبعدين and then die
يقوم يجي يقولك
What is the case?
Circumcision

يقوم السؤال الي بعده

What are the complications of circumcision ?

بس المهم تعرف انها حالة circumcision

ودي الحاجة الي رافعه معنوياتي النهاردة

ان ممكن حاله طويله عريضه ويكون الاجابه بتاعتها في اربع خمس اسطر

طيب احنا كده قلنا ايه

Congenital

Traumatic

واللي بعد كده ايه ؟

ال inflammatory

واشهر مثال ليه عند البنات الصغيره هو vulvo vaginitis

البنات الصغيره عندهم ال piruritis دي حاجه مشهوره قوي عندهم والنقطتين ممكن يجو سؤال

وخصوصا عند الازهر يقولك

Discuss peruritis vulvi

طيب يبقى احنا كده قلنا ايه الاسباب

Congenital

Traumatic

Inflammatory

طيب والي بعدها neoplasm واشهر مثال ليه عندي هو ال germ cell

tumors وللاسف ده benign ولا malignant

لا malignant وبيجي قبل ١٠ سنين

بعد كده يقولك شوية حاجات كده miscellaneous

يعني ايه بقى ؟

بداية ال puberty عندي بيحصل من سن ١١ ل ١٤ طيب لو حصل بعد كده يبقى ايه ؟

Delayed puberty

او amenorrhea

طيب لو حصل بدري عن كده يبقى اسمها ايه ؟

Precocious puberty

طيب ايه الاسئلة الشفوي الي ممكن تيجي في الجزئيه دي

ايه اشهر اسباب ال bleeding في بنت صغيره ؟؟؟

طبعا انا عندي سببين مشهورين

السبب الاول vulvo-vaginitis

والسبب التاني عندي هو ال trauma

طيب سؤال تاني ممكن يجيبهولك برده في الامتحان وهو

Indication of PR in females??

جايبه هنا عشان حاجه واحده ان اهم سبب لاني اعملها PR حاله كانت عندي
امبارح ولقينا البنت virgin طيب وانتي تفحصي ال virgin ليه ؟
عشان عندها congenital anomalies ومن اهمها ال imperforate hymen
ودي اهم حاله ممكن تيجي
لو جالك delayed puberty ده سؤال باطنه ولا اطفال ؟؟
Primary amenorrhea دي من اهم الاسئلة الي ممكن تيجي
ايه بقى الكارثه الي موجوده عندي ؟؟
ال precocious puberty
وزي ماالحنا متفقين ال definition مهم عندي
يعني ايه بقى ال precocious puberty ؟
بص بقى الاجابة النموذجية للناس النموذجيين
Changes that occur before it is time by 2 standard deviation
هي دي الاجابة النموذجية ب اتنين standered deviation
طيب يقولك ايه ال standard deviation لكل حاجه ؟
معرفش
ماهو لكل حاجه فيه ليها standard deviation زي الاطفال الطول والوزن وكده
لكن بالبلدي كده زي ماالتفقنا قبل كده أي بنت ال breast بيكبر قبل ٨ سنين
او أي بنت ينزلها الدورة قبل ١٠ سنوات
المشكله في حفظهم لانهم بيتقسموا لحاجتين كبار جدا
لايه ؟
حاجه اسمها
Isolated precocious puberty
ولحاجه اسمها complete precocious puberty
يعني ايه isolated ؟
يعني عضو واحد هو اللي بلغ
طيب
يعني من الي فات مثلا ال axillary hair هو الي طلع او ال pubic hair او
ال breast هو اللي كبر حاجه واحده بس مش كله
طيب مادام حاجه واحده الناس جم فكروا ياترى ايه السبب ؟؟
السبب ان فيه حاجه مهمه قوي اسمها ال tissue hypersensitivity
وكمان ممكن يجي unilateral يعني ممكن breast واحد يكبر والتاني لا
بعكس كلمة complete
هو يعني ايه بقى complete ؟
يعني حصلت التغيرات كلها
وعشان بتاثر على الاعضاء كلها مالهاش غير حل واحد ان حاجه بتتفرز في الدم
وبتأثر على الاعضاء دي كلها واسمها ايه
Hormones

يبقى ال complete دي مسألة هرمونات عاليه
انما ال isolated دي مش فيها مؤثر عام
يعني تجيلك البنت الي breast بتاعها الشمال كبر او ال pubic hair وتقولك
اعمل ايه ؟
قولها ولا حاجه عيشي حياتك
انتظري لما بقيت التغيرات تحصل في وقتها الطبيعي معملهاش أي حاجه ولا اسوي لها أي شيئ
انما المشكله عندي فين ؟
المشكله لما يبقى عندي هرمونات طالعه عامله عندي تغيرات عامه
والمشكله الاكبر ان الموضوع ده بيكون serious
ويعني ايه serious ؟
يعني life threatening
بيجي عندي سؤال في لجنة الشفوي كده على جنب
لان البنت دي ممكن تموت ممكن يحصلها شوية hemolysis وتموت
اوك
طيب يا عم ايه هي الهرمونات الي طلعت
شفتوا الشيئ الغريب ان الهرمونات الي طلعت دي وارد انها تكون Estrogen
ووارد انها تكون androgen
يعني ايه يا دكتور البنت بقى عندها استروجين ؟؟؟
يعني البنت بقت ماشيه ناحية الستات بنسميها iso-sexual
طيب ولو الاندروجين هو اللي زايد بتبقى البنت ميالة كده او ماشيه في اتجاه ال males ويبتدي بقى يطلعلها شعر في دقنها وكده ودي بنسميها
Hetero sexual puberty
طيب اما تيجي نفكر بنت وبلغت قبل معادها بسبب هرمون طلع يبقى ايه الهرمون الي طلع وطلع ازاي ؟
تعالى نمسك ال axis
اما يكون السبب من فوق او يكون من تحت
يعني ايه من فوق ؟
يعني ال hypothalamus او ال pituitary
حصلهم hyper activation نتيجة unknown cause ودي حاجه اسمها idiopathic وبتحصل بنسبة ٩٠ % من الحالات idiopathic امسك دي جت قبل كده في ال MCQ
طيب والباقي من الحالات بتكون سببها ال brain tumor
يقولك ايه البنت الي عندها precocious puberty منتاش خايف لتموت
هقوله ايوه بخاف في الحالات ال central causes لان ١٠% منهم بيكونوا brain tumor
يبقى انا لازم اعمل عندي CT scan on brain

طيب المشكله هنا ان عندي بعد مااتفرزت الهرمونات وراحت ال ovary هو اللي اتنشط وطلع هرمونات واشتغل
يعني البنت دي بقت عندي زي واحده ست كبيره
يعني تحمل؟
اه تحمل
وتتجوز وتخلف مفيش أي مشاكل فيها عشان كده بنسميها true
اما لو كان التنشيط من تحت
بنسميها peripheral ان فيه حاجه اثرت على ال ovary وخلته يطلع استروجين ويديني منظر واحده ست
طيب هل ده معناه ان ال ovary هنا حصل فيه ovulation ؟؟؟
لا محصلش
ليه بقى ؟
لان ال axis هنا مااشتغلتش من فوق عشان كده هسميها true ولا false
بنسميها false طبعا ودي من الحاجات الي تلخبط
الرسمه الكبيره دي لازم تكون في دماغك
ان فيه is isolated وفيه complete
وعندي ال complete اما تكون حاجه من اتنين
ياالما iso-sexual
او heterosexual
ولو طلعت isosexual حاجه من اتنين ياالي true ياما false
طيب ياعم ايه اللي هيخلي ال ovary ينشط بس ؟؟
اسوء حاجه عندي انا خايفه منها هي ال ovarian tumor
قاله طيب هتعمل ايه بقى قوله؟؟ هعمل ultrasound كويس عشان اشوف لو فيه ovarian tumor طيب فيه حاجات تانيه عندي ممكن تنشط ال ovary ؟
اه iatrogenic البنت الي بتاخد دوا ممكن تاخد من حبوب ماما وبالصدفه فيها استروجين فيبتدي هذا الكلام يحصل
وممكن يكون عندها autonomous ovarian cyst
هو يعني ايه autonomous ؟
Autonomous يعني حصلت لوحدها تمام محدش عارف هي حصلت ليه
وعندي ال juvenile hypoothyrodism وال انا بصراحه مش عارفه اسمع اسمها كويس syndrome
خمس حاجات وهو انا يا دكتور هعرف احفظ الخمسه
(رحم الله امرئ عرف قدر نفسه)احفظ التلاته المهمين دول ال ovarian tumor وال iatrogenic وال syndrome
ايه بقى ال syndrome دي (مالبرت اندرين مش عايزه اكتب معلومه غلط بس *(
هي ٣ حاجات واساسها نشاط زايد في الجسم

١ -نشاط زايد في الغدد بتاعة الجسم من ضمنها غده اسمها ال ovary عملتلي حاجه اسمها precocious puberty

٢ - نشاط زايد في ال osteoclast في العضم عملي العضم مخوخ الي اسمه Polycystetic fibrous dysplasia

يجيلك في ال MCQ هي ممكن حاله زي دي تتشخص بال x-ray ؟ تقوله yes لو لقيت العضم مخوخ دي حاجه اسمها Polycystetic fibrous dysplasia ودي علامه لل syndrome الي احنا بنناقشها الوقتي

٣- نشاط في الاعصاب وده عملي على الضهر بقع اسمها coffee oleo patches

وده لو تفتكروا السنه الي فاتت خدتوه في النيورو neurofibromatosis في الحاله دي

طيب ماشي

كل ده عايز اقولك ان الحاجات دي بتعمل ايه ؟

بتطلع استروجين

كل ده بحاول ارصلك الاسباب

طيب نيجي بقى للنوع التاني الي هو hetero sexual البنت الي زايد عندها هو الاندروجين

ايه الي حصل ؟

بنت عندها ست سنين

What are the possible causes?

ويعجبني قوي المعلم الكبير الي يقول

The most serious is androgen secretory tumor

طيب وال androgen secretory tumor ممكن يكون منين او منين ؟

يا من ال ovary يا من ال adrenal gland

يبقى هخش هنا في DD

بس المهم انك متنحش

خد بالك ان كل شويه بشويه هتلاقي ان كل سؤال ليه كي يعني مفتاح

طيب والحالة دي ايه مفتاحها ؟

ست سنين ان الحالة هتخش في التغيرات دي عند ست سنين

يبقى هو ده الي اول مالاقيه اعرف الحاله

طيب ايه اشهر حاجه عندي

Congenital adrenal hyperplasia

ايه الي ممكن يحصل عندي تاني ؟

Iatrogenic أي ادويه عندي

ال adrenal gland اتنشطت الي هو مرض ال cushing

طيب وتلاقي بقى السؤال الي جي

How to investigate this case ?

هقوله حضرتك ان الاول شاكك في ايه ؟
شاكك ان الاندروجين يكون عالي
فهنعمل ايه ؟ هنقيس عندي الاندروجين level
والله لقيته عالي هبتدي ادور
هل هو نتيجة ovarian tumor ولا adrenal gland ؟؟؟ فابتدي اعمل
CT scan pelvi-abdominal
طيب الف معايا حد يقولي نمره تلاته ايه الي هطلبها عشان ال most
common
Adrenal hyper plasia هدور على ماده بتنزل في البول اسمها ١٧
hydroxy sterol
طيب وزود رقم اربعه serum cortisone level
وخد بالك المعامله عندنا لسه بالشير
طيب السؤال اللي بعده
What is the mosr proper treatment?
Treat the cause
يعني لو السبب عندي iatrogenic وقف الدوا لو tumor هشيله وهكذا
طيب لو congenital adrenal hyperplasia جدع الي يقولي علاجه ايه ؟
بصوا يا جماعه
الرسمة الي خدناها في الاول لما الكوليستيرول اتحول لاندروجين وبعدين ادي استروجين وبروجيسترون بصوا يا جماعه هنزود عليها حاجه
ايه هي بقى
زود عليها ان هذا البروجسترون في ال adrenal gland بيعمل عندي
cortisol و aldosteron
ايه القصه ؟
القصه عندي enzymatic deficiency
هذا الانزيم الي مسئول عن الخطوة دي مش موجود
الكلام ده موجود فين ؟
Congenital في البنت وهي في بطن امها
فين ده ؟ في ال adrenal gland طيب وايه الي يحصل لما دول هيقلوا
علطول هيقوم باعت للمخ الحق ده ال cortisol قليل
يقوم المخ يطلع علطول ال ACTH يقوم يروح يشتغل على ال adrenal
gland هيزود كل حاجه عندي
هيزود البروجيسترون واستفدت اني كشفت عن its metabolite في البول
زود عندي الاندروجين واستفدت برده منه
ازاي ؟
لان هو ده وقت الولادة الي هيعمل عندي ال ambiguous genetalia
ولو معلش عندي كده بعد شويه هيعمل ايه ؟

Heterosexual precocious puberty

طيب ازاي اعالج حاله زي دي ؟؟

بسيطه قوي متخليش ال ACTH يعلى فميروحش ويزودلي كل حاجه

وازاي اعمل كده ؟

بسيطه قوي بال cortisol

فانت كده تبقى عوضت النقص اللي الجسم مبيطلعوش وعملت inhibition لل ACTH

يبقى علاج ال congenital adrenal hyperplasia ماهو الا cortisol

وده انا بضربلك بس example وياريتك بقى تطلع ورقه جميله تجمع فيها الباقي

انما انت كحفظ حالة precocious puberty بترصله الاسباب

متنساش التقسيمه الكبيره وفي كل حاله تقوله ال investigations طيب وانا

بمشي step wise approach يعني خطوه بخطوه

انا هعمل x-ray

ولو لقيت عندي ال accelerated bone age bone age يعني البنت دي فيها الهرمونات متسرعه يبقى دي ممكن زيادة الاندروجين او الاستروجين

طيب اعرف ازاي ؟؟

والله اقيسلها نسبة الاندروجين ونسبة الاستروجين

والله لقينا ال androgen عالي نمشي ورا الاسباب بتاعته

ولو لقينا ال estrogen عالي نمشي ورا الاسباب بتاعته

Androgen عالي وناقشنا الاسباب بتاعته الاربعه

انما estrogen عالي خد بالك ياأحمد

اللي هم السببين ممكن يكون true وممكن يكون false

حد عارف الفرق بين ان فوق يتنشط وتحت يتنشط ايه ؟

فوق اللي اتنشط مين ؟

ال FSH وال LH طيب

يبقى انا اقيس نسبتهم والله لو لقيتهم عاليين عندها يبقى البنت دي عندها true

precocious puberty اللي هي idiopathic بنسبة كم في الميه ؟

بنسبة ٩٠%

طيب لازم اعمل CT على ال brain فين ؟

في ١٠ % من الحالات

طيب ولو لقيت ال FSH,LH قليلين ساعتها يبقى السبب عندك prephiral دور بقى عندك

اعمل بقى sonar او أي كلام تاني

طيب والعلاج بعد كده

على حسب السبب مهما كان عندي السبب هيكون العلاج على حسبه

انما لو isolated no need pf treatment

يعني لو ال androgen بتاعي عالي اديها الادوية الي بتضيع ال androgen في ال cell
هم اربعه ملهمش خامس اكتبهم يلا بقى دلوقتي
١ -ال progestron وده هو الارخص
٢ -الدانازول
٣ -الدايمتريوز
وفيه دوا رابع غالي جدا الصفحة دي مش هتاخد عندي اكتر من ربع ساعه
طيب نخش في الموضوع الي بعديه
انتهى درس ال puberty في تمام (١:٠٩:٢٦) بفضل الله ورحمته
وان شاء الله يتبعه درس ال menopause
Causes of primary amenorrhea
Enumerate causes of secondary amenorrhea
يا نهار ابيض هفتكر الكلام ده كله من كتاب النظري ازاي ؟
صعب
امال لما بيجي سؤال نظري هيقولك ايه
هيقولك
Precocious puberty
Menopause
Osteoprosis
امال ايه السؤال اللي جه السنه اللي فاتت
Discuss causes of primary amenorrhea
وياترى ده ممكن يجي
اه بيجي كده وسؤال في منتهي الخباثة
طيب ايه تاني ممكن يجي
Enumerate causes of secondary amenorrhea
وبكده يا جماعه يبقى لامم اسباب ال amenorrhea كلها
السؤال التالت الخبيث اللي جي قبل كده
How to asses a case of amenorrhea
ازاي ت asses حالة amenorrhea
اوك يلا بسم الله الرحمن الرحيم
نبدا بقى نخش على ال amenorrhea
وقبل ما نخش على ال amenorrhea بيني وبينكم لازم نجاوب على سؤال مهم
ليه الست بيجيلها دورة ؟
معلش هوجع دماغك شويه بنفس الكلام
انا عندي حاجه اسمها hypothalamus
بتشغل حاجه اسمها ايه pituitary
وهذه ال pituitary بتشغل حاجه مهمه عندي اسمها ال ovary

وهذا ال ovary بيطلع عندي هرمونات بتاثر على مين ؟
بتاثر على ال uterus
ساعتها بينزل على الست دوره
طيب ماحنا قلنا الكلام ده قبل كده ايه الفرق بينه وبين الحصة الي فاتت
الفرق اني هخشلك النهارده بتفاصيل اكبر
في عمق اكبر
اول حاجه خالص
ان هذا ال system كله عشان يعمل دوره في واحده ست
البدايه عندي من فوق من ال hypothalamus ان لازم ينزل عندي ال
gonadotrophic releasing hormone
عرفنا الكلام ده قبل كده
امال ايه الكلام الجديد ؟
الكلام الجديد ان هذا ال hypothalamus موجود في المخ
فالمخ حضرتك بياثر عليه ايه ؟
يعني ايه بياثر عليه ايه
ال sympathetic system بيزود ال release بتاع ال GnRH
ال parasympathetic system بيقلل هذا ال release
فيه مشاكل ؟
ده حتى كلام logic ان ال sympathetic هيزود وال parasympathetic هيقلل
احنا ايه اللي بيخلينا نقول الكلام ده دلوقتي ؟
الكلام ده فرشه بنفرشها من دلوقتي
طيب وال hypothalamus لما بتشتغل ايه الاخبار ؟
بطلع عندي هرمون بياثر على ال pituitary gland
طيب ازاي عندي هذه ال releasing hormones بتوصل عندي لل pituitary gland؟؟؟
بتنزل عن طريق blood vessel
في حتة عصايه كده بنسميها ايه ؟
Pituitary stock
تنزل عندي مين عن طريق هذا ال blood vessel ؟؟؟؟
Releasing hormone
تنزل على فين ؟
هتنزل على التلت مناطق بتوع ال anterior pituitary
منطقه باللون الازرق واسمها basophil
ومنطقه باللون الاحمر واسمها acidophil
وسبحان الله منطقه مش واخده لون اسمها chromophobe
ارجع اقولك نجيبها من فوق

هو ايه الهرمونات اللي بتطلع من الحتة الاولانية ؟
محفظش انا الكلام ده كله
احفظ بس ان الاحمر بيطلع مين ومين ؟
Growth hormone والـ prolactine
طيب والازرق ؟
هيطلع الباقي
الباقي اللي هم مين
FSH والـ LH والـ TSH والـ ACTH
التكه التانيه
امال الحته الي مبتاخدش لون اللي اسمها ال chromophobe بتطلع ايه ؟
Prolactine
هم اكتشفوا حديثا انها بتطلع prolactine
التكه التالته
كل هذه الهرمونات لها releasing hormone من فوق ما عدا هرمون واحد
له inhibition
وجدع اللي يقولي ده يطلع مين ؟
Prolactine
الهرمون الوحيد ال
Under continuous inhibition from the hypothalamus is prolactine
ومين اللي عامله هذا ال inhibition
مين ال prolactine inhibitory factor ؟
ال dopamine
ليه يا عم الحج هذا الكلام ؟
لحكمة الهية كبيره جدا
ايه الحكمة الالهية دي
الحكمة الالهية ان هذا الهرمون اللي عندي اللي اسمه prolactine
حبيب ولا عدو بالنسبة للستات ؟
عدوا
يعني ايه عدوا ي؟
يعني ربنا بيطلعوا عندي في الست وقت الرضاعة فقط
يعني ايه عدوا ؟
يعني بيدمر الست
ميجيلهاش تبويض
ميجيلهاش دوره
تقوم الست ايه ؟
متحملش

دي الحاجه الوحيدة الحلوة في الموضوع ان ربنا بيحب الست
طول ماهي شايله البيبي وبترضعه من فوق بيقولها كفايه عليكي الحمل اللي فوق
مش عايز كمان يجيلك حمل تاني في الرحم لانك كده بيتمصص دمك من ناحيتين من فوق ومن تحت

طيب يبقى ال prolactine بيدمر الست

بيدمرها ازاي

بص كده على ايديا (طبعا احنا بقى نقضيها تخيل كل واحد يبص على ايده ☺)

عارف هو بيستغل ازاي ؟؟

بيجي فوق على ال generator بتاعة ال GNRH ويدمره

ويجي على ال pituitary gland من تحت ويدمر ال release بتاع ال gonadotrophic

ويجي تحت على ال ovary ويدمر جميع ال phases بتاعته

ال ovary بيقعد ١٤ يوم بيعمل ovulation بيدمره

ال ovary في اليوم ال ١٤ بيحصل منه ال ovulation بيدمره

ال ovary بعد كده بيكون جسم اسمه corpus leutium بيعمل فيه ايه ال prolactine ؟

بيعمله autolysis ويدمره

ده انا كمان هنكتشف الوقتي معلومه هنستفيد منها مية مره

ان هذا ال prolactine بيشغل ال adrenal gland عند الستات

عشان تطلع مين ؟

Androgen

عمال اعمل حاجات حاجات عايز اعادي الست

اعمل ايه بقى ؟؟

من فوق ضرب ال hypothalamus

بعد كده ضرب ال pituitary

ثم ضرب ال ovary في جميع مراحل التبويض الي عندي

واخيرا حتى هيخلي ال adrenal gland تشتغل عشان تطلع androgen

عشان ال androgen بيدمر الست

ايه يا عم الحج الكلام الغريب ده ؟؟

ياعم مصلحه

عشان الست اللي بترضع ممنوع عليها ايه باذن الله

ممنوع عليها انها تحمل

عشان كده اتاري ربنا عامل ايه

مخلي ال prolactine under continuous inhibition

عشان هو وحش

فعشان كده علطول هو هيفضل inhibited ماعدا لما الست تيجي ترضع

طيب ازاي ال hypothalamus بتتحكم في ال pituitary ؟

عن طريق هذه ال blood vessels اللي في ال stock
طيب انا عندي ربنا كل حاجه مهمه بيحفظها لحضرتك في قفص من العضم
فيه هنا بقى سله من العضم حد عارف السله دي اسمها ايه
Sella turcica
هذه ال pituitary gland مهمه جدا جدا فاتحطت عندي في سله
طيب والسله دي ايه الاخبار ؟
مين علبها من فوق ؟
ال hypothalamus حبيبي
سبق وقلتلك ان ال hypothalamus ده عباره عن ايه ؟
ميه اقصد ال CSF
بتاع حاجه اسمها ال 3rd ventricle
وطبعا المية دي لو نزلت على ال pituitary تدمره عشان كده
ربنا عمل عندي membrane اسمه
Membranous turcica
ايه الحاجة الوحيدة عندي اللي بتخترق هذا ال membrane ؟
ال blood vessels اللي عندي
والله كل كلمه في الكلام ده لها معنى
اول كلمه لها معنى عندي ان هذا ال system كله موجود في سله عندي من العضم
Imean ان ال vascularity عندي limited
لان الاتجاه بتاعه واحد بس جيه من فوق
يعني انت يا دكتور عندي ماشي سهل قوي ان يحصل لل vascularity قطع
يحصل عندي necrosis
عشان كده انا ان شاء الله وبفضل الله هشرح في الكيز عندي
واقولك ازاي هيحصل فيها هذا ال infarction وهذا ال necrosis
ماشي
هذا ال blood vessel اللي اخترق(يقصد الغشاء اللي مغطيها يعني) بيجيبلي
الدم من ال hypothalamus لل pituitary
عارفين بيسموه ايه ؟؟
Hypothalamic – hypophysial portal circulation
يعني ال pituitary اسمها ايه ؟
Hypophysis
الجزء الامامي من ال pituitary ؟
Adeno- hypophysis وده لانه جزء glandular
وده جيله دم من فوق
انما الجزء الوراني جايله ايه من فوق ؟
جايله الاعصاب
عشان كده بيسموه ايه ؟

Neurohypophysis

خد بالك يا ولد معايا لان الاسماء دي موضوع اسئلة MCQ

طيب والاعصاب دي بقى هتنزل ايه عندي ؟

هتنزل هرمونين مهمين

١ - oxytocin

٢ - antiduritic hormone

يبقى بقت قاعده

أي postmenopausal female عندها postmenopausal bleeding لازم تعمل D&C

طيب ماشي كده تمام

سؤال بقى مهم جدا (ايوه يا جماعه الدكتور طلع عليه خمسه جنيه يلا مش مكتوب النا ☹)

مين ال common

مين اشهر سبب لل postmenopausal bleeding في الستات ؟

ايوه سببين

1- Atrophic endometrities

2- Polypi

خد بالك ياواد ان فيه ٣ حاجات كده بسميها شوربه

يعني ايه؟؟ اصل كل ال tumors واضحه بس دول تلاقيهم كده مستخبيه ايه هم

Endometrial hyperplasia ناس بتنساها وتكتب endometrial carcinoma بس

Polypi بتتنسى برده

الحاجه التالته هي ال adenomyosis

دايما هو يقعد يلف ويدور معاك في الشفوي

يقولك ايه هي اسباب ال postmenopausal bleeding ؟

تقوله كذا وكذا وقشطه وتنسى ال ٣ حاجات دول

وتاني مين ال common عندي ؟

1- Atrophic endometrities

2- Polypi

السؤال اللي بعديه

امتى ال cancer endometrium يجي في سن صغيره ؟

يعني يجي في بنت مثلا عندها ٢٣ سنه

لازم يكون البنت دي عندها مصدر واضح للاستروجين

يعني عندها مصدر endogenous زي مثلا ان يكون عندها PCO او عندها
estrogen secretor cancer ovary
يا عندها مصدر exogenous زي ايه ؟؟
ERT(طبعا انتم عارفين هي اختصار ايه estrogen replacement therapy
يبقى الشكوى الرئيسيه عندي bleeding)
طيب بعد كده ايه
كل امراض ال genital tract عندي بيجوا ب pain
طيب ايه القاعده عندي ؟
في كل الاورام الي هنا هتلاقي القاعده عندي انه rare و late
عارفين امتى ال tumor بيوجع عندي ؟
لما يكبر قوي لدرجة انه يوصل لل sacrum
يوصل لل pre-sacral plexus of nerves
عشان كده بقولك rare و late
مبنشفهاش الصراحه
مش بنشفها كتير الحاجات دي
عشان كده القاعده rare و late
السؤال التاني بقى في ال pain
هو امتى يبقى فيه وجع ؟
والله فيه حاجه احنا خدناها لما يبقى فيه infection
وفيه اجابة الدكتوره من الدكاتره اللي بيسمعوا ايه
Pyometra
تعالوا بقى نشوف الدكتور فسرها ازاي
قالك ان ال tumor سد ال cervix فالدم اتجمع عندي يبعني بدل ما ينزل بقى
dentate وبعدها بقى infected اتحول من hemo ل pyometra
انا طبعا لو شفت هنا هلاقي عندها pus **طيب هل انا كده اسكت**
لا هخاف ليكون عندها ايه ؟
Cancer
طيب هعمل ايه ؟
D&C
دلوقتي ولا بعد فتره ؟
لا بعد اسبوعين
ليه ؟
عشان لما ال viability بتاعة ال tissues دي تقل شويه على بال ما تبدء ت
hail
طيب ايه السبب التاني عندي ؟
هو
Simpson pain ؟؟

وده كلام فارغ
كلام فارغ بس الناس بتتنطط عليه
ازاي ؟
عباره عن ايه
فاكرين الرحم
اللي زي الاستيك واي حاجه فيه تعمله irritation وتخليه ينقبض
ماهو ال tumor بقى اللي جوا الرحم هيعمله irritation فينقبض فتبقى ماشيه ممغصه
عارفين زي مين يا بنات ؟
لما تتجوزوا والواحده تبقى حامل البيبي جوه عامل irritation فتبقى ماشيه ممغصه واهي ماشيه
ورايحه الكليه وراجعه من الشغل
امتى هاحس بالامغاص دي ؟
بليل وانا نايمه وانا هاديه بعد ما كل ال external stimuli تكون راحت ساعتها المغص ده هيتحس
اذا قال pain Simpson ماهو الا uterine colic
ناتج عن ايه ؟
عن وجود foreign body اسمه ايه ؟
Tumor
وهذا الالم مش هتحس بيه الا مساءا
يبقى السؤال الشفوي
امتى يبقى فيه pain ؟
1- Pyometra
2- Simpson pain
نيجي بقى لتالت حاجه في ال clinical picture وهي ال
٣ - Discharge
وله عندي قاعدتين معلش
ياما يبقى حاجه من اتنين يا mucopurelunt
ليه ؟؟لان tumor هنا is considered infected لانه مفتوح في الشارع
Serosangionous يعني عندي الخلايا دي بتقع وينزل معاها شوية سائل دموي
نمره اربعه عندي ال swelling -٤
والغريب ان ال cancer endometrium مش هلاقي فيه swelling
ليه بقى ؟
لان الست دي غالبا عندها كم ؟ ٦٠ سنه
يعني الرحم بتاعها ماله ؟
صغير postmenopausal
طيب هيجي هنا سؤال شفوي

امتى الرحم يكبر ؟
الاجابة في حالتين اول حاجه في ال pyometra -١
ليه ؟
الرحم هيكبر لانه مليان pus
2- Associated fibroid
ماهم الاتنين نفس ال etiology
يبقى امتى الرحم يكبر ؟
Pyometra
Associated fibroid
نيجي بعد كده لل examination
ومش هناخد فيه كتير
عاوزك بس تعرف انه متقسم ٣ حاجات ايه هم ؟
General
Abdominal
Local
واللي عاوزك تعرفه عندي في ال general ان دايما كل العيانين اكتب عندك
Cachexia
النقطه التانيه
هندور في كل tumor على حاجه specific
طيب ايه الخاص بالحاله بتاعتنا النهارده generally ؟
هلاقيهم تخان وهلاقيهم diabetic وهلاقيهم hypertensive
يعني لما نيجي لل cancer cervix هنلاقي specific ليه ال uremia
كل حاجه لها حاجه خاصه بيها
Abdominal examination
مش مهم عندي خالص ليه ؟؟؟
لان الرحم عمره ما هيكبر عندي الا في حالتين
Pyometra
Associated fibroid
طيب
Local examination
ايوه اهو انا جايلك عشان كده
كله هنعمل فيه ايه ؟
Vaginal examination
لكن هو في الامتحان مش هيسيبك الا اما تقوله انك لازم تعمل ال PR
ماهو ده هيعرفني حاجتين
ال spread to utero-sacral ligament
ال spread to rectum

المهم انها بعد ما تشتكي وهي مفيهاش غير شكوى واحده بس اللي هي ايه ؟
Bleeding
هتقوله والله انا هعملها الاتي
وتروح عامله اسكيمة ال investigation بتاعتي
انا لازم اقسمهم لاربع تقسيمات كبار

1- Screening
2- diagnostic
3- Preoperative
4- Spread

نمره ٣-٤ دول اسطمبه ثابته في كل الاورام
لكن ١-٢ هم اللي فيهم الكلام بقى
عندي الحاجه الاسطمبه pre-operative
X-ray
ECG
وكمان عندي تحليل السكر
طيب ايه الحاجه اللي اسطمبه عندي بتاعة ال spread ؟؟
عندي مثلا cancer ovary بينتشر في البطن
يديني metastasis في ال liver وفي ال lung
فانا هعمل عندي كل ال investigation للاماكن دي طبعا عندي ال endoscope وال radiology

